

Bedienungsanleitung



Basic Router MKII

Router

Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
Internet: www.thomann.de

06.10.2022, ID: 533455 (V2)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise.....	5
	1.1 Weitere Informationen.....	6
	1.2 Darstellungsmittel.....	6
	1.3 Symbole und Signalwörter.....	8
2	Sicherheitshinweise.....	10
3	Leistungsmerkmale.....	13
4	Installation und Inbetriebnahme.....	14
5	Anschlüsse und Bedienelemente.....	24
6	Reinigung.....	28
7	Fehlerbehebung.....	29
8	Technische Daten.....	30
9	Umweltschutz.....	32



1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (www.thomann.de) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler *[VOLUME]*, Taste *[Mono]*.

Anzeigen

Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: „*24ch*“, „*OFF*“.

Texteingaben

Texteingaben, die man am Gerät vornimmt, sind durch Schreibmaschinenschrift gekennzeichnet.

Beispiel: 2323

Handlungsanweisungen

Die einzelnen Schritte einer Handlungsanweisung sind fortlaufend nummeriert. Das Ergebnis eines Schritts ist eingerückt und durch einen Pfeil hervorgehoben.

Beispiel:

- 1.** ▶ Schalten Sie das Gerät ein.
- 2.** ▶ Drücken Sie *[Auto]*.
⇒ Der automatische Betrieb wird gestartet.
- 3.** ▶ Schalten Sie das Gerät aus.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zur drahtlosen Verbindung von WLAN-fähigen Endgeräten untereinander zu einem drahtlosen lokalen Netzwerk oder zur Verbindung mit dem Internet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.



GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr! Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedientknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.

**HINWEIS!****Brandgefahr**

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

**HINWEIS!****Externe Stromversorgung**

Das Gerät wird von einem externen Netzteil mit Strom versorgt. Bevor Sie das externe Netzteil anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe darauf mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen. Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie das externe Netzteil vom Stromversorgungsnetz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

**HINWEIS!****Betriebsbedingungen**

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen. Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen). Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

**HINWEIS!****Mögliche Fleckenbildung**

Der enthaltene Weichmacher in den Gummifüßen dieses Produkts kann unter Umständen mit der Beschichtung des Untergrunds reagieren und nach einiger Zeit dunkle Schatten hinterlassen, die sich nicht wieder entfernen lassen. Bitte bringen Sie die Gummifüße im Zweifelsfall nicht in direkten Kontakt mit dem Untergrund und benutzen Sie gegebenenfalls eine geeignete Unterlage, z.B. Filzgleiter oder Ähnliches.



HINWEIS!

Funkstörungen und Interferenzen



Dieses Gerät gibt elektromagnetische Signale ab. Dadurch kann es zu Störungen durch sich überlagernde Funkwellen kommen. Benutzen Sie das Gerät nicht an Orten, an denen der Gebrauch von Funkgeräten verboten ist.



HINWEIS!

Explosionsgefährdete Umgebungen



Dieses Gerät gibt elektromagnetische Signale ab. Unter ungünstigen Umständen können Funkwellen in der Nähe von explosionsgefährdeten Umgebungen Feuer oder Explosionen auslösen. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe explosionsgefährdeter Umgebungen.

3 Leistungsmerkmale

- Wireless Dual Band Router (2,4 und 5 GHz)
- 4 Betriebsmodi: Router, Repeater (Extender), Access Point, wireless ISP
- 1 WAN-Port (100 Mbps)
- 4 LAN-Ports (100 Mbps)
- passendes Steckernetzteil und Netzkabel im Lieferumfang enthalten

4 Installation und Inbetriebnahme

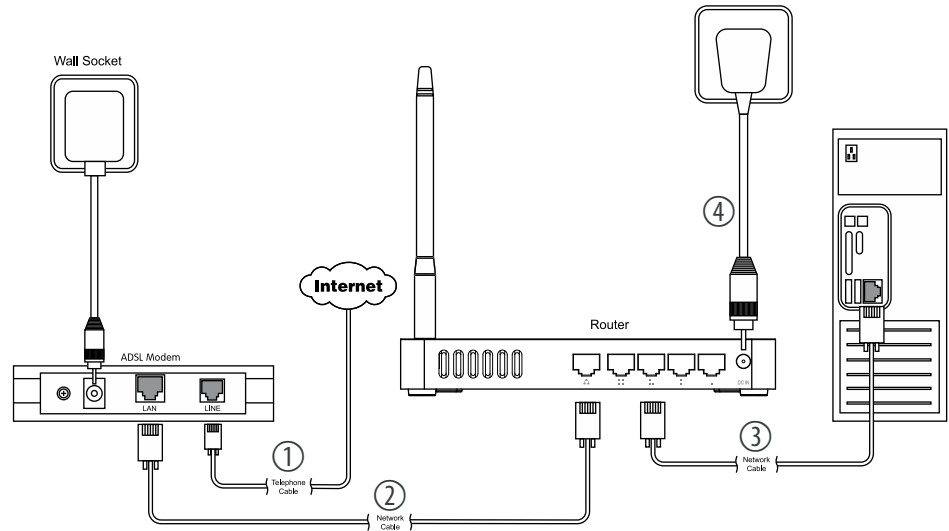
Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Hinweise zur Funkübertragung

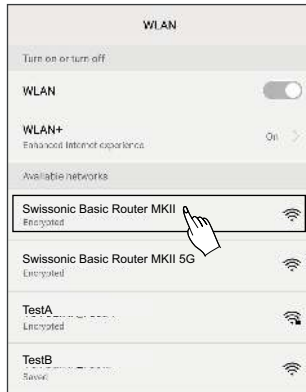
- Dieses Gerät benutzt einen Frequenzbereich, der innerhalb der Europäischen Union (EU) anmelde- und gebührenfrei ist.
Weitere Informationen dazu finden Sie unter: <http://www.thomann.de>.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Metallgegenstände zwischen Sender und Empfänger befinden.
- Vermeiden Sie Störungen durch andere Funk- und In-Ear-Systeme.

Router anschließen



- 1.** Wenn Sie das Gerät in Verbindung mit einem vorhandenen DSL-Anschluss betreiben möchten, verbinden Sie die WAN-Buchse des Routers mit dem dafür vorgesehenen Port an Ihrem DSL-Übergabepunkt.
- 2.** Wenn Sie den Router konfigurieren wollen: Verbinden Sie die LAN-Buchse des Geräts über ein Ethernet-Netzwerkkabel mit Ihrem PC.
- 3.** Verbinden Sie das Gerät über das Netzteil mit der Stromversorgung.
⇒ Das Gerät ist nun betriebsbereit.

Router konfigurieren



Die Konfiguration des Routers kann über ein Smartphone vorgenommen werden.

1. ➤ Wählen Sie auf Ihrem Smartphone das Netzwerk „*Swisssonic Basic Router MKII*“ oder „*Swisssonic Basic Router MKII 5G*“ aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.
2. ➤ Geben Sie `http://192.168.1.1` in die Adresszeile des Webbrowsers ein.



3. Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf „Login“. Das voreingestellte Passwort lautet „admin“.

⇒ Der Startbildschirm öffnet sich.



4. Klicken Sie auf „Quick Setup“ in der oberen, rechten Ecke des Startbildschirms.



5. Wählen Sie den Modus „Gateway“ und bestätigen Sie mit „Next“.



- 6.** Wählen Sie mit „WAN Access Type“ den Zugriffstyp auf das Netzwerk aus und bestätigen Sie mit „Done“.

Wählen Sie „Static IP“, wenn Ihr Internetprovider Ihnen eine feste IP-Adresse zur Verfügung gestellt hat. Die Werte für „IP Address“, „Subnet Mask“, „Default Gateway“ und „DNS“ erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

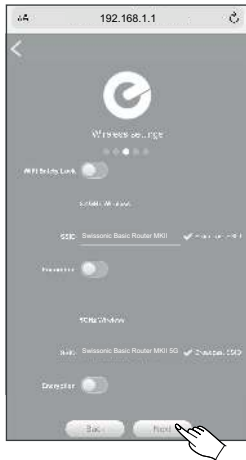
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ist ein lokales Netzwerkprotokoll. Wählen Sie „DHCP Client“, um automatisch eine dynamische IP-Adresse von Ihrem Internetprovider zu erhalten.

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) ist ein virtuelles, privates Protokoll und ermöglicht einen gekapselten Datentransport. Wählen Sie „PPPoE/Dual WAN Access PPPoE“, wenn Ihr Internetprovider diese Option anbietet. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) ist ein virtuelles, privates Protokoll, das dem Aufbau eines Virtual Private Network (VPN) in einem Rechnernetz dient. Wählen Sie „PPTP/Dual WAN Access PPTP“, wenn Ihr Internetprovider diese Option anbietet. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) ist ein Netzwerkprotokoll, das Frames von Protokollen der Sicherungsschicht des OSI-Modells durch Router zwischen zwei Netzwerken über ein IP-Netz tunnelt. Wählen Sie „L2TP/Dual WAN Access L2TP“, wenn Ihr Internetprovider diese Option anbietet. Benutzernamen und Passwort erhalten Sie von Ihrem Internetprovider.

- 7.** Bestätigen Sie mit „Next“.



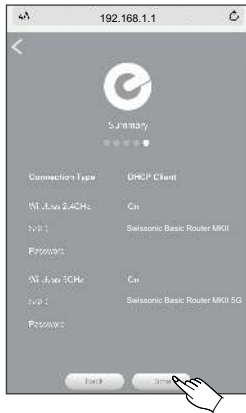
8. Unter „2.4GHz Wireless“ bzw. „5GHz Wireless“ können Sie die voreingestellten Parameter für SSID und Verschlüsselung bei Bedarf ändern. Bestätigen Sie mit „Next“.



- 9.** Unter „IPTV“ (Internet Protocol Television) können Sie den IPTV-Modus aktivieren (Enabled) oder deaktivieren (Disabled). Bestätigen Sie mit „Next“.

Bei aktiviertem IPTV-Modus wird ein separates Netzwerkband, ähnlich wie ein VLAN, für die Datenübertragung von Video- und TV-Daten verwendet, um die WLAN-Bandbreite des Heimnetzes nicht zu beeinträchtigen.

⇒ Das Display zeigt eine Zusammenfassung der vorgenommenen Einstellungen.



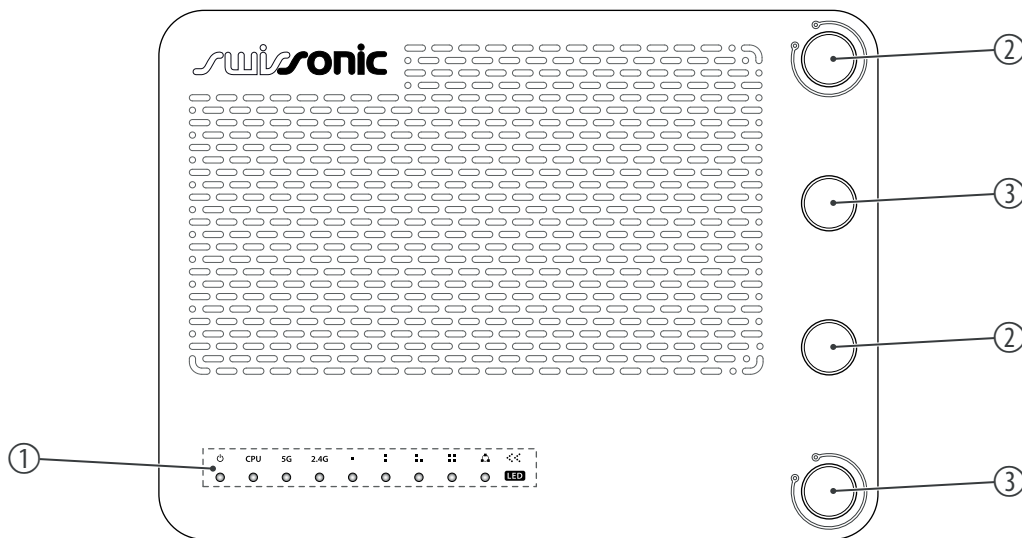
10. Bestätigen Sie mit „Done“, um die Einstellungen zu speichern. Der Vorgang kann einige Zeit dauern.

Die WLAN-Verbindung zwischen Smartphone und Router wird während des Speichervorgangs unterbrochen.

11. Verbinden Sie das Smartphone erneut mit dem Netzwerk.

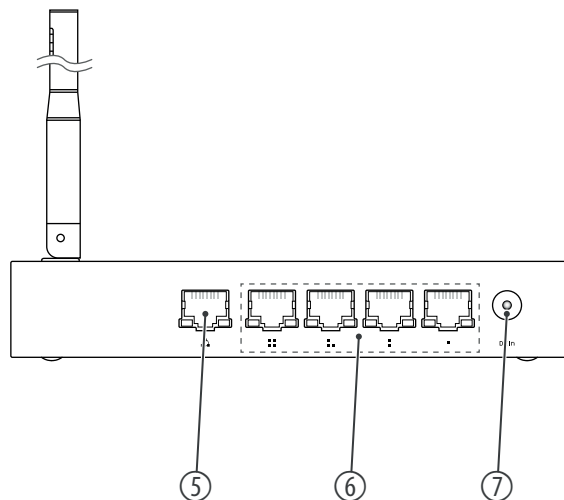
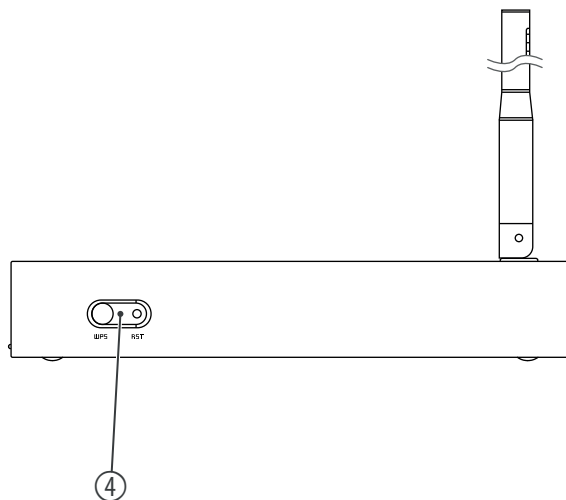
5 Anschlüsse und Bedienelemente

Vorderseite



1	LED-Indikatorleuchten	
		Leuchtet, sobald der Router mit dem Stromnetz verbunden und betriebsbereit ist.
	CPU	Blinkt, sobald der Router mit dem Stromnetz verbunden und betriebsbereit ist.
	5G	Blinkt, wenn eine 5-GHz-WLAN-Verbindung besteht.
	2.4G	Blinkt, wenn eine 2,4-GHz-WLAN-Verbindung besteht.
		Blinkt, wenn Daten über den LAN-Port übertragen werden.
		Blinkt, wenn Daten über den WAN-Port übertragen werden.
2	5-GHz-Rundstrahlantenne	
3	2,4-GHz-Rundstrahlantenne	

Rückseite



4	[WPS] Drücken Sie [WPS], um ein neues Gerät zum drahtlosen lokalen Netzwerk hinzuzufügen. [RST] Drücken Sie [RST] für mehr als 5 Sekunden, um das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen. Der Reset-Knopf [RST] befindet sich in einer kleinen Vertiefung und ist mit einem spitzen Gegenstand, z.B. einem Kugelschreiber, erreichbar.
5	WAN-Port für die Verbindung mit dem Internet
6	LAN-Port 1 ... 4 für die Verbindung mit lokalen Netzwerkgeräten
7	Buchse zum Anschluss des Steckernetzteils

6 Reinigung

Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen, weichen und fusselfreiem Tuch. Hartnäckige Verschmutzungen können Sie mit einem leicht angefeuchteten Tuch entfernen.

Verwenden Sie niemals Reiniger, die Alkohol oder Verdünnung enthalten.

7 Fehlerbehebung

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Die LED  leuchtet nicht.	Überprüfen Sie, ob das Gerät mit dem Steckernetzteil an das Stromnetz angeschlossen ist.
Router stellt keine Verbindung mit dem lokalen Netzwerk oder mit dem Internet her.	Überprüfen Sie, ob eine DSL-Verbindung besteht.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

8 Technische Daten

Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Anschlussbuchse für Steckernetzteil
	WAN-Port	1 × RJ45-Buchse zur Verbindung mit dem Internet
Ausgangsanschlüsse	LAN-Ports	4 × RJ45-Buchse zur Verbindung mit lokalen Netzwerkgeräten
Frequenzbereich	2,4 GHz und 5 GHz	
Max. Sendeleistung	100 mW	
Reichweite im freien Sichtfeld	bis zu 100 m im Innenbereich, bis zu 300 m im Außenbereich	
Spannungsversorgung	externes Steckernetzteil, 100 - 240 V ~ 50/60 Hz	
Betriebsspannung	9 V $\overline{\text{---}}$ / 0,8 A, Plus am Innenleiter	
Abmessungen (B × H × T)	175 mm × 37 mm × 128 mm, mit eingeklappten Antennen	
	175 mm × 179 mm × 128 mm, mit ausgeklappten Antennen	
Länge Netzkabel	90 cm	
Gewicht	232 g (inkl. Antennen)	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)
Standard-IP-Adresse	192.168.1.1	

Standard-Benutzername	admin
Standard-Passwort	admin

Weitere Informationen

Komponententyp	Router
WLAN-Standards	IEEE 802.11a, b, ac, g, n
Datendurchsatz WLAN	bis zu 300 Mbps (2,4 GHz), bis zu 867 Mbps (5 GHz)
Chipsatz	Realtek 8197FH-VG4 + 8812FR-CG
PoE Class	nein

9 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgen Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.

